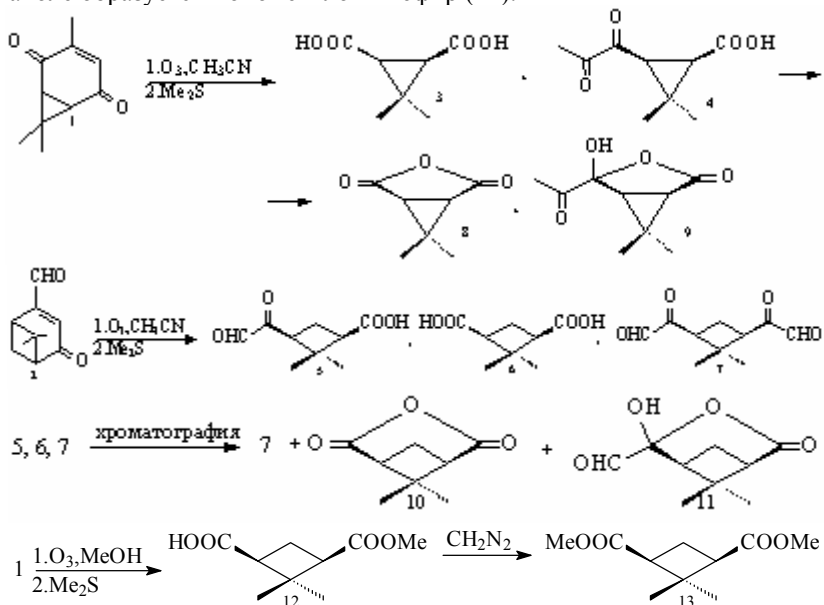


ОЗОНОЛИЗ БИЦИКЛИЧЕСКИХ ДИЕНОНОВ

Каримов А., Крылова А.В., Зверева Т.И.

Башкирский государственный университет, Уфа

Результат взаимодействия озона с α,β -непредельными карбонильными соединениями зависит от структуры субстрата, растворителя и способа разложения образующихся пероксидов. С целью выявления общих закономерностей и отличительных особенностей изучен озонлиз карендиона (1) и миртеналя (2). Аналогично циклическим енонам озонлиз соединений (1) и (2) сопровождается деструкцией цепи как при C^1 , так и C^2 -атомах цикла. Образующиеся при этом в ацетонитриле моно-(4,5) или ди-(3,6) карбоновые кислоты дают продукты циклизации (8 – 10). В метаноле образуется монометилловый эфир (12).



Следует отметить, что выход ангидрида (10) существенно меньше по сравнению с (8), что, по-видимому, связано с легкостью образования пятичленного цикла для дикислоты (3).